

Заключение. Разделение информации на условно-переменную и постоянную составляющую позволяет изменить принцип к разработке приложения. Традиционная технология разработки программного обеспечения (ПО), которая включает в себя 4 стадии: «Обследование», «Техническое задание», «Техническое проектирование», «Разработка ПО». Предлагаемая наша технология разработки ПО включает этап построения АРМ нормативно-справочной информации (НСИ). Проектирование и разработка АРМ НСИ позволяет значительно сократить время разработки вследствие экономии времени, которое тратится на исследование предметной области для понимания функционирования создаваемой информационной системы.

Список использованных источников

1. Скороходов Н.Е., Илюкович Б.М., Шулаев И.П. [и др.]. Калибровки сложных профилей. – М.: «Металлургия», 1979. – 232 с.
2. Смирнов В.К., Шилов В.А., Инатович Ю.В. Калибровка прокатных валков. – М.: Металлургия, 1987. – 368 с.
3. Устинова Е.И., Михайленко А.М., Шварц Д.Л. Выбор оптимальной схемы калибровки валков, как первого этапа оптимизации // Механическое оборудование металлургических заводов. 2018. № 1. С. 72-82.

УДК 504

А. И. Голоднова

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

ПЕРЕИЗБЫТОК ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация

Качественное состояние общества, при котором обеспечение защиты каждого человека, проживающего на территории страны, его прав и гражданских свобод, а также надежность существования и устойчивость развития России – это основа безопасности нашего государства.

Считалось, что из-за сильно развитой информационной среды профессиональная деятельность человека выступает основным политическим, социальным, экономическим и культурным ресурсом.

Многие проблемы в области охраны окружающей среды всегда были связаны с недостаточным уровнем подготовки кадров, которые участвуют в реализации рабочих процессов социума. Именно поэтому все чаще в управленческой среде можно было услышать о необходимости развития образовательной деятельности, повышения ее эффективности и качества. При этом государственные органы делали акцент на том, что подготовка специалистов – это сложный регламентированный процесс, имеющий свои проблемы.

Ключевые слова: экологическая безопасность, информационная среда, общество.

Abstract

The qualitative state of society, in which ensuring the protection of every person living in the country, his rights and civil liberties, as well as the reliability of the existence and sustainable development of Russia – is the basis of the security of our state. It was believed that due to the highly developed information environment, human professional activity is the main political, social, economic and cultural resource. Many problems in the field of environmental protection have always been associated with insufficient training of personnel who are involved in the implementation of the working processes of society. That is why more and more often in the management environment it was possible to hear about the need to develop educational activities, improve its efficiency and quality. At the same time, the state bodies emphasized that the training of specialists is a complex regulated process that has its own problems.

Key words: *environmental safety, information environment.*

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» экологическая безопасность представляет собой состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий. Так же в данном документе говорится: «Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности» [1].

К тому же одно из основных направлений преобразования сферы образования направлено на формирование широкой группы университетов, ориентированных на качественную подготовку специалистов, востребованных на региональном рынке труда. Поэтому заседании Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям Министерством труда и социальной защиты РФ был представлен проект нового справочника профессий, востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий и специальностей [2].

Парадокс современного социума заключается в том, что, с одной стороны, оно предъявляет больше требований к профессионалу для достижения успеха и предоставляет многообразие сложных условий для развития, с другой – расширяет возможности легкого существования, тормозящего или искажающего личностно-профессиональное становление.

Можно выделить следующие противоречивые общественно-культурные трансформации, имеющие непосредственное отношение к личностно-профессиональному становлению человека:

- «сетевое общество» и глобальная взаимозависимость, которые повышают значимость морально сообразных действий каждого человека, однако средствами массовой информации стимулируется потребление и материальное обогащение, расширяется легкий мир соблазнов, ведущих к различным видам зависимостям (в том числе информационной);

- в силу урбанизации и технической оснащенности информационных обменов происходит все большее отчуждение человека от природы и от других

людей, социальные связи становятся обезличенными и мимолетными, тогда как развитие человека во многом обусловлено эмоционально насыщенными контактами со значимыми личностями;

– при наличии огромного объема доступной информации самого разного содержания от человека требуется способность к логическому анализу, отбору и интерпретации информации, однако современные формы представления информации ориентированы на образное восприятие и «клиповое» мышление или использование упрощенных схем;

– повышение роли каждого человека в развитии общества усиливает значимость принятия обдуманных и ответственных решений, однако многомерность, неопределенность социальных процессов и «сжатие» социального времени, способствуют алгоритмизации деятельности, включению человека в механистически организованные процессы, затормаживающие развитие;

– динамика социальных изменений и переход общества к новому инновационному укладу, в котором особо ценится человеческий капитал, требуют развития интеллектуального, духовного, творческого потенциала человека, готовности к постоянному самообразованию и саморазвитию, однако все более распространяющиеся онлайн-игры и виртуальное общение предоставляют возможности для ухода от сложности и неопределенности мира на некоторый уровень субъективного благополучия в виртуальной реальности, порождая инфантилизм в реальной жизни.

Таким образом новая информационная среда, включающая обилие и многообразие информации, информационные технологии, виртуальные игровые миры, сетевые сообщества оказывает значительное влияние на человека и может рассматриваться как существенный фактор, влияющий на личностно-профессиональную подготовку работника [3].

Включенное наблюдение показывает, избыточность данных в информационном пространстве мешает потреблению информации и других благ в социальной жизни города. Хотя по своей сути, она мешает индивиду, но только в исключительных случаях вызывает отказ от потребления информации. Также наблюдается так называемый «феномен баннерной слепоты», когда пользователь не обрел способность автоматически отфильтровывать сообщения. Сегодня оптимизация поисковой выдачи производится с помощью различных мер, цель которых — поднять позицию сайта в результатах выдачи поисковиков по определенным запросам. Существуют площадки, где происходит сетевое общение, которые созданы для распространения информационного шума, так как он удовлетворяет потребность в общении и релаксации — человек потребляет помехи, чтобы отвлечься [4].

Проблема переизбытка данных или информационного шума в современном обществе уже не раз затрагивалась. Общее определение информационного шума как помех в канале, которые делают сигнал нерелевантным, было дано К. Шенноном [5]. В гуманитарных науках это понятие «информационного шума» трактуется как условно-индифферентная для индивида информация, а в социологии — как случайная низкокачественная информация [6].

Информационная среда поглощает индивида полностью. Даже если он не хочет что-то знать или помнить, ему это навязывают на подсознательном уровне. Всё это отрицательно сказывается на организме человека и работе головного мозга. Для борьбы с информационным шумом рекомендуется прибегать к следующим действиям:

1) ограничить количество информации, которая необходима человеку на данном этапе жизни. Это достигается путем ограничения использования интернета, телевидения, радио, т.к. большой поток информации, получаемой из медиа, содержит много посторонней не нужной информации, которая засоряет работу мозга;

2) проведение дней тишины. Дни, когда происходит ограждение от новой информации и уделяется больше внимания восстановлению и отдыху;

3) осознание информации. Если человека что-то интересует, то ему лучше узнать все по этому вопросу, чем распыляться на много мелких идей;

4) отказ от генерации шума [7].

Исходя из Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года [8], можно констатировать, что одним из направлений обеспечения технологической и экологической безопасности становится подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров. Так как качество подготовки и уровень развития трудовых ресурсов на прямую влияют на развития национальной экономики, улучшения качества жизни населения.

Совет законодателей Российской Федерации при Федеральном Собрании Российской Федерации и Аналитическое управление аппарата Совета Федерации осуществляют функции в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды, а также занимаются аналитическими разработками по актуальным проблемам жизни государства. В данных Аналитического вестника, изданного по результатам работы данных структур говорится о взаимной зависимости цифровой среды, образования и передачи знаний [9].

Современное общество существует в условиях избытка возможностей в информационном пространстве. Доступность пустой информации увеличивает ценность и важной и полезной информации. Переизбыток данных разнообразен по своим источникам, от которых зависит сила его воздействия на общество. Все это в свою очередь влияет на формирование личностно-профессиональных качеств человека, что значительно влияет на его профессиональную подготовку. Соответственно все это усложняет достижение цели повышения качества образования для подготовки трудовых ресурсов.

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об охране окружающей среды» Консультант плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_87685/ (дата обращения: 21.04.2019).

2. Доклад Правительства Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации о реализации государственной политики в сфере образования от 02.11. 2015 г.

3. Лызь Н.А. Основы современной педагогики: учебное пособие. – Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2014. – 346 с.

4. Шеннон К.Э. Математическая теория коммуникации // Работы по теории информации и кибернетике. – М.: Изд-во иностранной лит., 1963. – 829 с.

5. Галкин В.П., Попов Ю.А. Ноосфера: информационный шум и человеческие качества // Философия культуры в начале третьего тысячелетия: сб. трудов респ. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2001. С. 21–27.

6. Полудина В.П. Информационный шум в интернете как проблема потребления коммуникации: журнал социологии и социальной антропологии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.jourssa.ru/sites/all/files/volumes/2011_5/Poludina_2011_5.pdf (дата обращения 21.04.2019). С. 386-339.

7. Арсул А.Д. Информационный шум. – М.: Академический Проект; фонд «Мир», 2009. – 281 с.

8. Указ Президента РФ от 12 мая 2009 г., № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» Консультант плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_87685 (дата обращения: 21.04.2019).

9. Акимов М.А. Цифровая трансформация: вызовы и возможности для России // Аналитический Вестник. 2019. № 9. – 131 с.

УДК 004.942

О. С. Горбацкий, Е. В. Киселев

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЕТА ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА КАМЕРНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕЧИ

Аннотация

Камерные печи предназначены для выполнения термообработки (закалки и высокого отпуска) деталей общего машиностроения. Качественный камерный нагрев играет большую роль в металлургии, так как позволяет повысить качество выпускаемого металла. Их применяют при единичном и серийном производстве, когда приходится нагревать детали, разнообразные по форме, размерам, марке стали и режимам термической обработки. В связи с тем, что печи постоянно модернизируются и вносятся какие-либо технические и конструкционные изменения потребовалась автоматизировать процесс расчета теплового баланса т.к. в связи с изменениями, внесёнными в работу камерной термической печи и возможными изменениями самой конструкции печи, изменяются основные характеристики